

## 平成 21 年（2009 年）の那須岳の火山活動

気象庁地震火山部  
火山監視・情報センター

火山活動に特段の変化はなく、静穏に経過しました。

### 2009 年の活動概況

- ・噴煙など表面現象の状況（図 1、図 2 - 、表 2）

那須湯本（山頂火口（茶臼岳）の南東約 5 km）に設置してある遠望カメラでは、茶臼岳の噴煙は少ない状態が続いており、噴煙高度は火口縁上概ね 100m で経過しました。

- ・地震や微動の発生状況（図 2 - 、図 3 、表 1）

那須岳付近を震源とする火山性地震の発生回数は少なく、地震活動は静穏に経過しました。火山性微動は観測されませんでした。

- ・地殻変動の状況（図 4）

GPS 連続観測では、火山活動によるとみられる変動は認められませんでした。



図 1 那須岳 茶臼岳付近の状況（2月28日、那須湯本遠望カメラによる）  
白円内は茶臼岳の西側斜面からの噴煙

この資料は気象庁ホームページ（<http://www.seisvol.kishou.go.jp/tokyo/volcano.html>）でも閲覧することができます。

この記号の資料は気象庁のほか、東北大学及び独立行政法人防災科学技術研究所のデータも利用して作成しています。

資料の地図の作成に当たっては、国土地理院の承認を得て、同院発行の『数値地図 50m メッシュ(標高)』を使用しています（承認番号：平 20 業使、第 385 号）。また、同院発行の『数値地図 25000(地図画像)』を複製しています（承認番号：平 20 業複、第 647 号）。

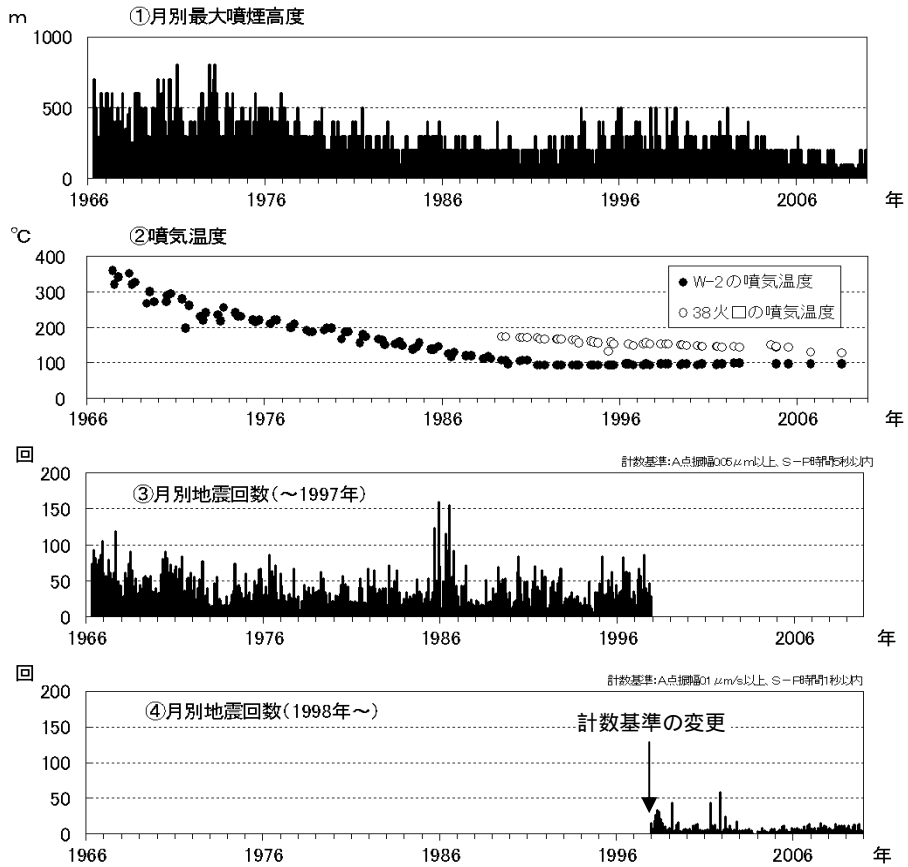


図 2 那須岳 最近の火山活動の推移 (1966 年 1 月 ~ 2009 年 12 月)  
 定時観測 (09 時・15 時) による茶臼岳の月別最大噴煙高度  
 噴気温度 (W-2 及び 38 火口はいずれも茶臼岳西側斜面の温度観測定点)  
 那須岳周辺の地震の月別回数 茶臼岳山体付近に発生した地震の月別回数

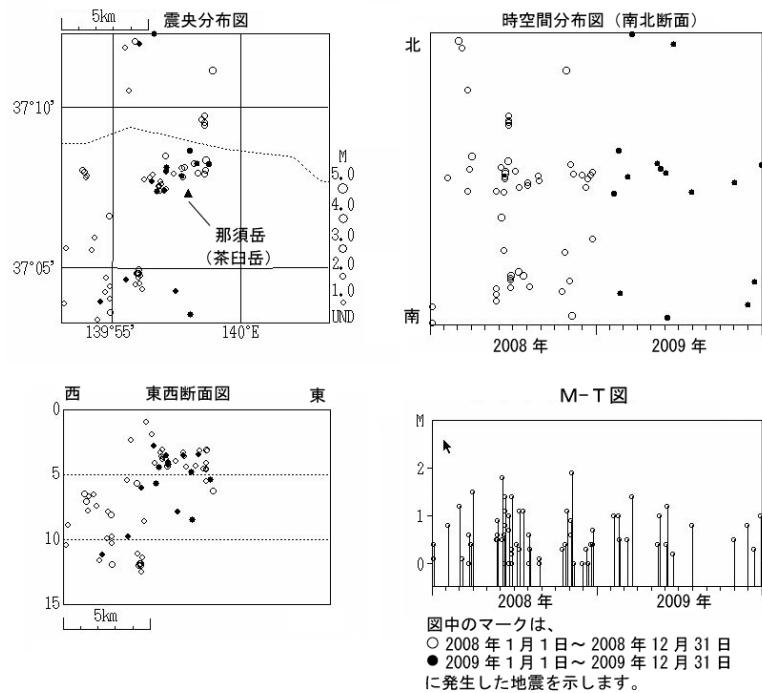


図 3 那須岳 茶臼岳山体付近の地震活動 (2008 年 1 月 1 日 ~ 2009 年 12 月 31 日)  
 M (マグニチュード) は地震の規模を表します。資料中の M には一部暫定値が含まれて  
 おり、後日変更することがあります。

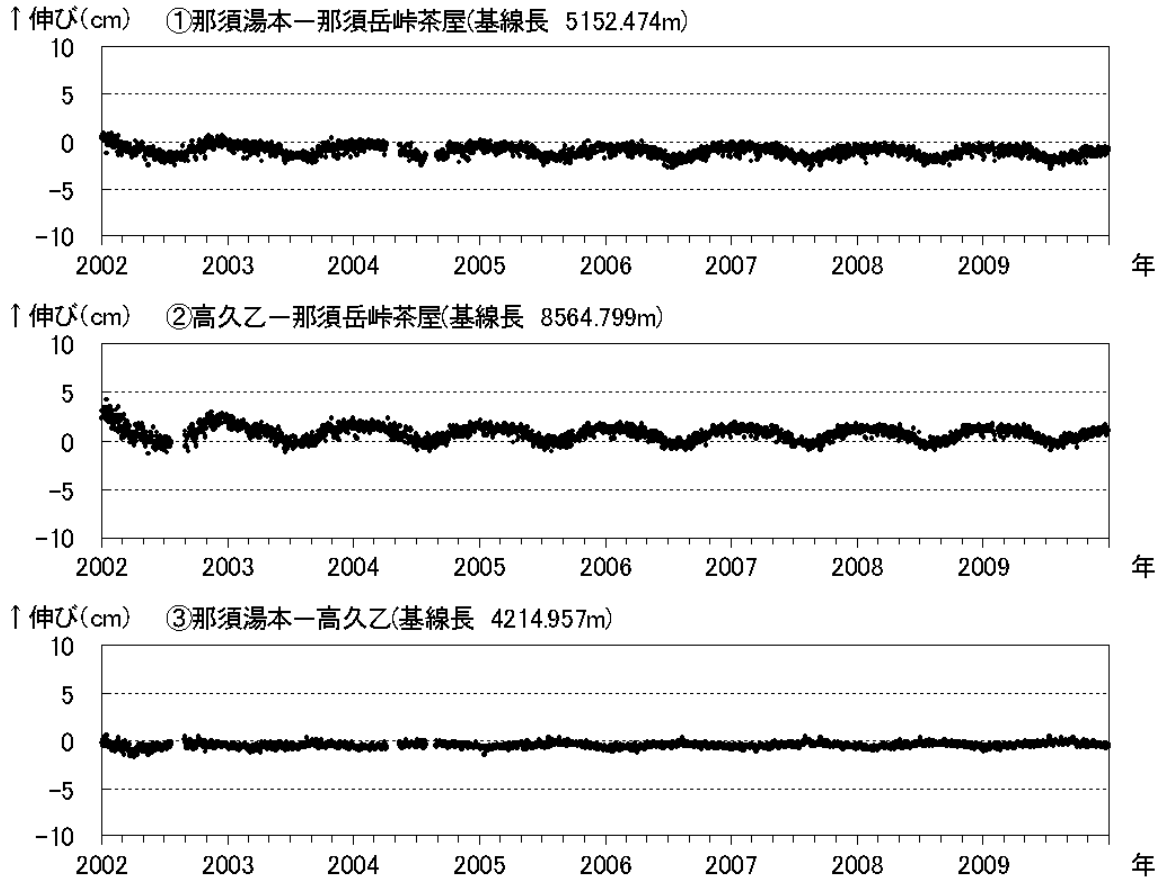


図 4 那須岳 GPS 連続観測による基線長変化 (2002 年 1 月 ~ 2009 年 12 月)  
 基線長変化にみられる冬季の伸びと夏季の縮みの傾向は季節変動による変化です。  
 ~ は図 6 の GPS 基線 ~ に対応しています。

表 1 那須岳 2009 年の日別地震回数

計数基準：A点振幅 1.0  $\mu\text{m}/\text{sec}$  以上で S-P 時間 1 秒以内

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
2日	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
3日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4日	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
5日	0	0	1	1	0	3	1	1	0	0	0	0
6日	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0
7日	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
8日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9日	0	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
10日	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11日	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0
12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13日	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
14日	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
15日	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16日	0	1	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0
17日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19日	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
20日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
21日	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
22日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
23日	0	1	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0
24日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25日	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
26日	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
27日	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0	0	3
28日	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
29日	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30日	0		0	0	0	2	1	0	0	2	0	0
31日	0		0		0		2	0		1		0
月合計	5	9	11	7	5	10	13	4	14	14	5	5
年合計	102											

表 2 那須岳 2009 年の日最大噴煙高度（単位はm）  
 ×：雲や視程不良のため不明 -：噴煙なし

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	×	×	×	×	30	30	×	×	×	×	-	×
2日	×	×	×	×	-	-	×	×	×	×	×	×
3日	×	×	100	80	20	×	×	×	×	×	×	×
4日	×	100	100	-	×	×	×	×	×	×	30	×
5日	×	50	30	×	×	×	×	×	×	30	80	×
6日	×	×	×	50	×	×	-	×	×	×	100	×
7日	100	100	50	30	×	50	×	×	100	×	×	×
8日	100	×	80	-	×	×	×	×	×	50	×	50
9日	×	100	20	30	30	×	×	×	50	×	×	70
10日	×	×	×	-	-	×	100	×	×	×	50	200
11日	×	10	×	-	-	×	×	×	200	30	×	×
12日	×	50	50	-	-	30	-	×	×	×	×	100
13日	×	-	×	50	50	-	-	×	50	60	×	80
14日	100	×	×	-	10	×	×	×	-	50	50	80
15日	×	50	100	×	50	×	×	-	×	×	100	100
16日	100	×	50	×	×	×	30	-	50	×	100	100
17日	×	80	×	×	×	×	×	×	-	×	-	×
18日	×	×	100	-	-	×	×	×	-	×	×	×
19日	×	80	50	20	50	×	-	×	×	100	100	×
20日	×	×	50	×	-	×	×	×	70	×	×	×
21日	100	×	50	×	-	×	×	×	×	70	×	×
22日	×	50	-	×	-	×	×	-	×	-	×	70
23日	×	×	100	×	70	×	×	30	×	×	50	100
24日	100	-	30	×	50	×	×	50	-	-	×	70
25日	100	-	×	×	×	×	×	-	×	×	50	50
26日	×	100	50	×	10	-	×	×	30	×	×	×
27日	100	×	×	20	×	-	×	200	×	×	×	×
28日	×	50	100	50	×	-	×	-	×	80	×	×
29日	-		×	30	×	-	×	30	50	×	×	70
30日	×		100	-	×	×	×	×	×	×	×	×
31日	×		100		×		×	×		×		×
月最高	100	100	100	80	70	50	100	200	200	100	100	200
年最高	200											

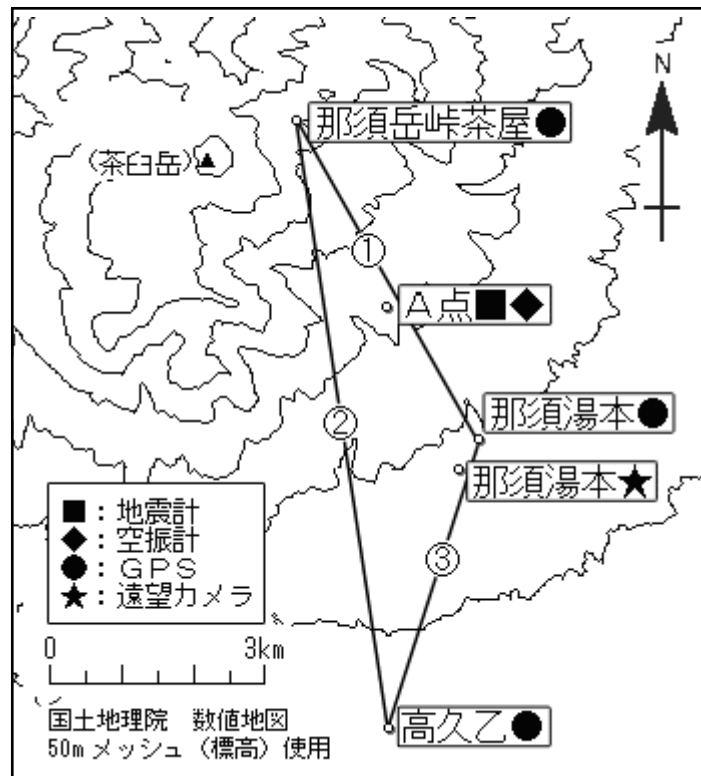


図 5 那須岳 気象庁の観測点配置図

GPS 基線 ~ は図 4 の ~ に対応しています。

表 3 那須岳 気象庁の観測点一覧

観測種類	地点名	位置			設置高 (m)	観測開始日	備 考
		緯 度	経 度	標 高(m)			
地震計	A点	37° 06.4′	139° 59.4′	1083	-1	2001. 9.14	短周期 3成分
空振計	A点	37° 06.4′	139° 59.4′	1083	2	2001. 9.14	
GPS	那須湯本	37° 05.4′	140° 00.3′	760	12	2001. 9.26	2周波
	那須岳峠茶屋	37° 07.8′	139° 58.6′	1470	4	2001. 9.26	1周波
	高久乙	37° 03.2′	139° 59.5′	515	12	2001. 9.26	1周波
遠望カメラ	那須湯本	37° 05.2′	140° 00.1′	740	16	2001.11. 9	高感度